TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre	e II du Traité de c	opération en mat	tière de prevets	
			REC'D 23 JUN 2005	
		·		
Référence du dossier du déposa	nt ou du	>	WIPO PCT	
mandataire	POUR SUITE	A DONNER	volr formulaire PCT/IPEA/416	
Demande Internationale No.	Date du dépôt int	ernational (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)	
PCT/FR2004/000775	26.03.2004	,	28.03.2003	
Classification internationale des l	prevets (CIB) ou à la fois classi	fication nationale et CIB		
G01N33/558, G01N33/543				
Déposant				
VEDALAB et al				
Le présent rapport est le préliminaire internations	rapport d'examen prélimin	aire international, établi par	l'administration chargée de l'examen	
rando do rando do et transmis au deposant conformement à l'article 36.				
Ce rapport est accompa	by the compression of fedities, y compris ta presente feditie de couverture.			
a. \(\sum \) un total de <i>(envoyées au déposant et au Bureau international)</i> 4 feuilles, définies comme suit :				
스타 les teuilles de	e la description, des revendi	inationa au des deseits	1.64.6	
au présent ra	pport ou des feuilles conter	nant des rectifications autori	ont eté modifiées et qui servent de base sées par la présente administration (voi	
. •	and a design and the state of t	ve 007).		
contiennent	ine modification qui va au-d	recedentes, mais dont la pr elà de l'exposé de l'inventio	ésente administration considère qu'elles n qui figure dans la demande	
internationale supplémenta		, comme il est indiqué au po	n qui figure dans la demande pint 4 du cadre n° l et dans le cadre	
b. 🛘 (envoyées au Bui	reau international seulomon	t) un total de (préciser le tyr	pe et le nombre de support(s)	
électronique(s)) , sous forme déchi	qui contiennent un listage	de la ou des séquences ou i	pe et le nombre de support(s) un ou des tableaux y relatifs, déposés	
listage de la ou de	es séquences (voir l'instruct	nent, comme II est indiqué c ion administrative 802).	un ou des tableaux y relatifs, déposés dans le cadre supplémentaire relatif au	
				
	nt des indications et les pag	ges correspondantes relativ	es aux points suivants :	
	e l'opinion			
☐ Cadre nº II Priorité				
☐ Cadre n° III Absend possibi	e de formulation d'opinion d lité d'application industrielle	quant à la nouveauté, l'activi	ité inventive et la	
☐ Cadre n° IV Absend	e d'unité de l'invention			
⊠ Cadre n° V Déclara possibil	tion motivée selon l'article (35(2) quant à la nouveauté, citations et explications à l'	l'activité inventive et la	
☐ Cadre n° VI Certain	s documents cités	citations et explications a r	appui de cette déclaration	
	rités dans la demande inter	nationale		
	ations relatives à la demand			
Date de présentation de la demand				
Internationale	To a state of promining	Date d'achèvement du pr	resent rapport	
19.07.2004		21.06.2005		
		21.00.2005		
Nom et adresse postale de l'admins préliminaire international	stration chargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé		
Office européen des	brevets		sportificate Felence of	
D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0	Tx: 523656 epmu d	Diez Schlereth, D		
Fax: +49 89 2399 - 4	465	N° de téléphone +49 89 2	2399-7488	

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/000775

	Case No. I Base du rapport				
•					
	. En ce qui concerne la langue , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.				
	□ la re □ la pu	sent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de : scherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) ublication de la demande internationale (selon la règle 12.4) umen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)			
2	En ce qui concerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):				
	Description, Pages				
	1-20	telles qu'initialement déposées			
	Revendications, No.				
	1-13	reçue(s) le 28.01.2005 avec lettre du 28.01.2005			
	Dessins, Feuilles				
	1/5-5/5	telles qu'initialement déposées			
	☐ En ce qu supplémentai	i concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre re relatif au listage de la ou des séquences.			
3.	☐ de la de la des re☐ des de ☐ du list	ifications ont entraîné l'annulation : description, pages evendications, nos essins, feuilles/fig. age de la ou des séquences <i>(préciser)</i> : u de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :			
	☐ Le préser comme allant supplémentair ☐ de la c ☐ des re ☐ du lista ☐ d'un ou * Si le ca	nt rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre de (règle 70.2.c)). lescription, pages vendications, nos essins, feuilles/fig. lage de la ou des séquences (préciser): la de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser): las visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent des de la mention "remplacé".			
		x			

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale nº PCT/FR2004/000775

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui:

Revendications

1-13

Activité inventive

Non: Revendications Oui: Revendications

1-13

1-13

Non: Revendications Oui:

Possibilité d'application industrielle

Revendications

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000775

Point V

1.) Il est fait référence aux documents suivants:

D1: EP-A-0 458 231 D2: EP-A-0 462 376

2.) L'objet des revendications 1-13 est considéré comme étant nouveau et inventif au sens des articles Art. 33 (2) et (3) PCT, pour les raisons suivantes:

Le document D1 (voir col. 4, l. 26 à col. 6, l. 20), qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche par rapport à l'objet de la revendication 1, décrit un procédé de détection d'un analyte utilisant un support solide comprenant un réactif de capture immobilisé dans la zone de détection. L'échantillon liquide et le réactif de liaison conjugé sont déposes séparément, succesivement <u>et</u> extemporanément sur la zone de collection (dans un "dipstick" la zone de collection est aussi la zone de détection).

D2 décrit un procédé pareil immunochromatographique de détection d'un analyte dans lequel l'échantillon liquide et le réactif de liaison conjugé peuvent être déposes séparément et succesivement sur le support (ce document n'indique pas l'ordre préferé de déposition).

Le procédé selon la revendication indépendante 1 diffère de celui décrit dans D1 en ce que le réactif de liaison conjugé est deposé sur la zone de collection <u>avant</u> que l'échantillon. Le contact immédiat et total entre l'échantillon et le réactif de liaison marqué permet de diminuer le bruit de fond et l'effet de zone en augmentant la sensibilité du procédé.

Si bien que D2 décrit la posibilité de prédéposer le réactif de liaison sur le support avant d'ajouter l'échantillon liquide, le réactif de liaison n'est pas déposé "extemporanément et sous forme liquide" avant ledit échantillon liquide (col. 5, l. 34-37; p. 8, l. 24-27).

Donc l'homme du métier fourni avec les documents D1-D2 n'aurait pas inversé l'ordre de déposition des réactifs dans le procédé décrit dans D1 pour diminuer l'effet de zone et n'aurait pas développé un procédé dans lequel le réactif de liaision est déposé avant l'échantillon liquid (ou avant le diluant liquid) tel que celui des revendications indépendantes 1 et 3-4 (D1,

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000775

col. 4, l. 10-11, décrit un procédé dans lequel le diluant est déposé avant le réactif de liaison conjugé et D2 ne décrit pas la posibilité d'utiliser un diluant).

21

REVENDICATIONS

- 1) Procédé de détection d'un analyte dans un échantillon liquide comprenant les étapes suivantes :
- a) on dispose d'un support solide poreux pourvu d'une zone de collection et d'une zone de détection, un réactif de capture étant immobilisé dans la zone de détection :
- b) on dépose, séparément, successivement et extemporanément, dans la zone de collection du support solide poreux:
- i) un réactif de llaison conjugué à un marqueur particulaire, le réactif étant sous forme liquide,
 - ii) l'échantillon liquide,
- c) on attend un temps suffisant pour la migration par diffusion capillaire du réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire et de l'échantillon liquide depuis la zone de collection jusqu' à la zone de détection du support solide poreux,
- d) on observe la mesure dans laquelle le réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire se fixe dans la zone de détection.
- 2) Procédé selon la revendication 1 dans lequel à l'étape b) on dépose l'échantillon liquide en amont du réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire par rapport au sens de migration depuis la zone de collection jusqu' à la zone de détection du support solide poreux.
- 3) Procédé de détection d'un analyte dans un échantillon liquide comprenant les étapes sulvantes :
- a) on dispose d'un support solide poreux pourvu d'une zone de collection et d'une zone de détection, un réactif de capture étant immobilisé dans la zone de détection ;
- b) on dépose, séparément, successivement et extemporanément dans la zone de collection du support solide poreux :
- i) un réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire, le réactif étant sous forme liquide,
 - ii) l'échantillon liquide,
 - iii) un diluant sous forme liquide,

)

22

- c) on attend un temps suffisant pour la migration par diffusion capillaire du réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire, de l'échantillon liquide et du diluant depuis la zone de collection jusqu' à la zone de détection du support solide poreux,
- d) on observe la mesure dans laquelle le réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire se fixe dans la zone de détection.
- 4) Procédé de détection d'un analyte dans un échantillon liquide comprenant les étapes suivantes :
- a) on dispose d'un support solide poreux pourvu d'une zone de collection et d'une zone de détection, un réactif de capture étant immobilisé dans la zone de détection ;
- b) on dépose, séparément, successivement et extemporanément dans la zone de collection du support solide poreux:
 - i) l'échantillon liquide,
- ii) un réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire, le réactif étant sous forme liquide,
 - iii) un diluant sous forme liquide,
- c) on attend un temps suffisant pour la migration par diffusion capillaire du réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire, de l'échantillon liquide et du diluant depuis la zone de collection jusqu'à la zone de détection du support solide poreux,
- d) on observe la mesure dans laquelle le réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire se fixe dans la zone de détection.
- 5) Procédé selon l'une des revendications 3 ou 4 dans lequel à l'étape b) on dépose le diluant sous forme liquide en amont du réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire et en amont de l'échantillon liquide par rapport au sens de migration depuis la zone de collection jusqu' à la zone de détection du support solide poreux.
- 6) Procédé selon l'une des revendications 1-5 dans lequel le réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire et le réactif de capture immobilisé dans la zone de détection permettent de détecter l'analyte par un test sandwich.

23

- 7) Procédé selon l'une des revendications 1-5 dans lequel le réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire et le réactif de capture immobilisé dans la zone de détection permettent de détecter l'analyte par un test de compétition.
- 8) Procédé selon l'une des revendications 1-7 dans lequel le support solide poreux est un support solide poreux en forme de bande ou de bandelette chromatographique.
- 9) Procédé selon l'une des revendications 1-8 dans lequel le support solide poreux est intégré dans un support de préhension pourvu d'au moins une fenêtre d'observation permettant d'observer la mesure dans laquelle le réactif conjugué à un marqueur particulaire se fixe dans la zone de détection du support solide poreux.
- 10) Procédé selon la revendication 9 dans lequel le support de préhension est pourvu d'au moins une ouverture permettant respectivement le dépôt de l'échantillon liquide, du réactif de liaison conjugué à un marqueur et, le cas échéant, du diluant dans la zone de collection du support solide poreux.
- 11) Procédé selon la revendication 2 dans lequel le support solide poreux est intégré dans un support de préhension pourvu d'au moins une fenêtre d'observation permettant d'observer la mesure dans laquelle le réactif conjugué à un marqueur particulaire se fixe dans la zone de détection du support solide poreux; le support solide poreux étant également pourvu d'une première ouverture permettant le dépôt dans la zone de collection du support solide poreux du réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire et d'une deuxième ouverture, en amont de la première ouverture, permettant le dépôt dans la zone de collection du support solide poreux de l'échantillon liquide.
- 12) Procédé selon la revendication 5 dans lequel le support solide poreux est intégré dans un support de préhension pourvu d'au moins une fenêtre d'observation permettant d'observer la mesure dans laquelle le réactif conjugué à un marqueur particulaire se fixe dans la zone de détection du support solide poreux ; le support de préhension étant également pourvu d'une première ouverture, permettant le dépôt dans la zone de collection du support

24

solide poreux du réactif de liaison conjugué à un marqueur particulaire et de l'échantillon, et d'une deuxième ouverture, en amont de la première ouverture, permettant le dépôt dans la zone de collection du support solide poreux du diluant sous forme liquide.

13) Procédé selon l'une des revendications 9-12 dans lequel le support de préhension est constitué d'un boîtier.